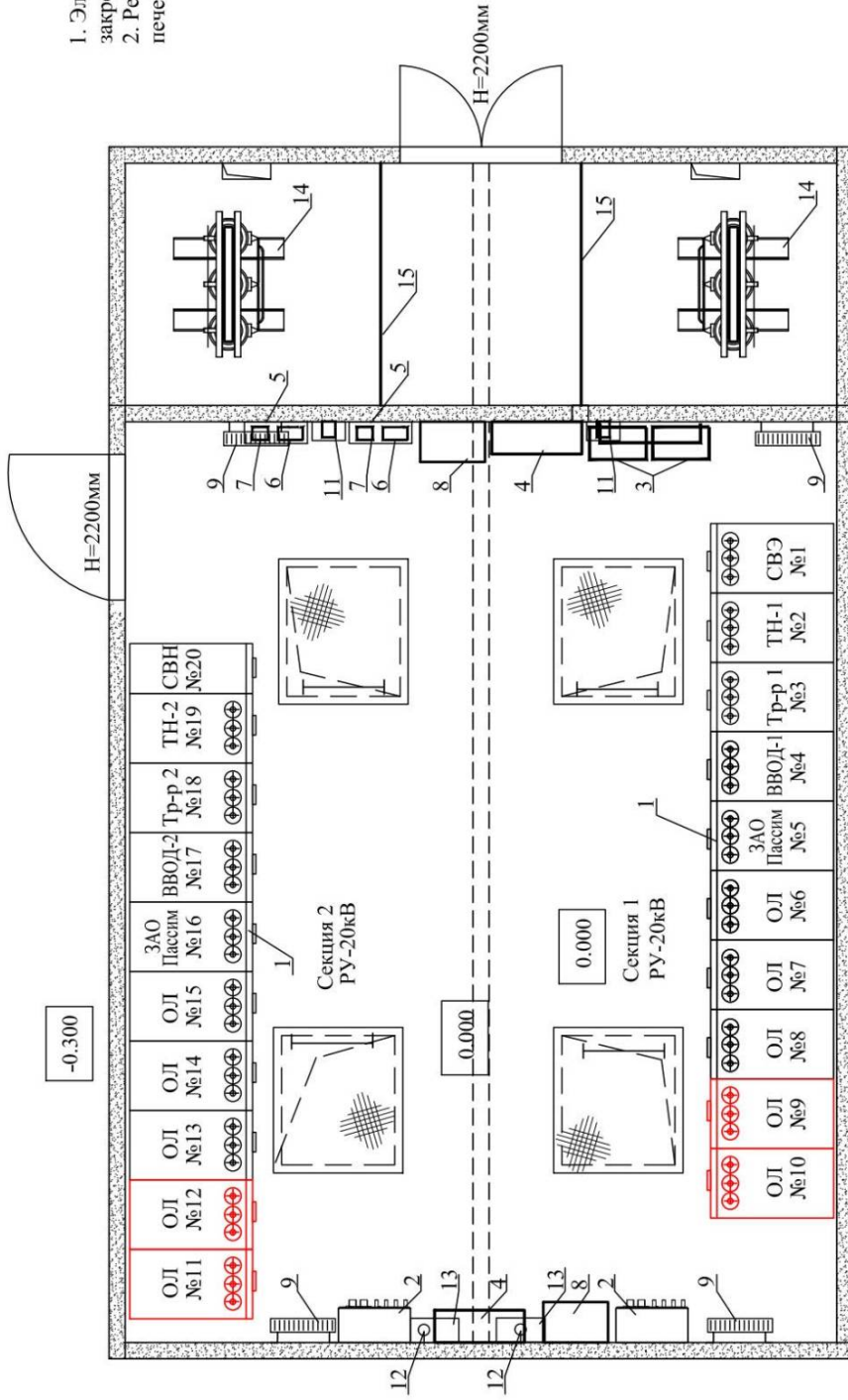
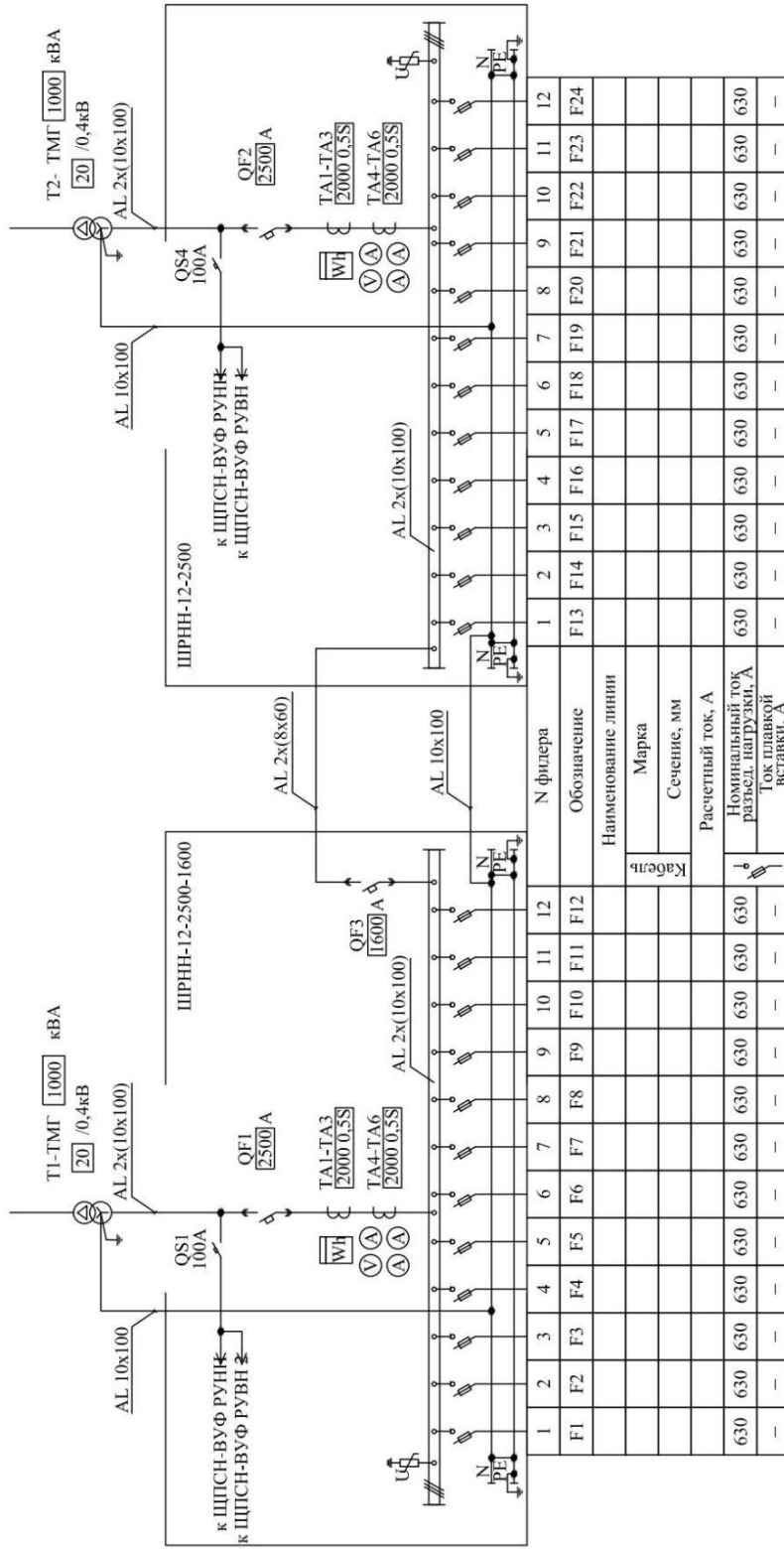


1. Электрические печи установить на металлические рамы. Рамы закрепить к стене добелями.
2. Реле ПТН-3 установить не ближе 2-х метров от электрических печей на высоте 1,5 м



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед., кг	Прим.
1	Siemens 8DJH	Комплектное распределительное устройство 20 кВ	20		ячейка
2	ШПСН-ВУ	Щит питания собственных нужд	2		
3	ПТДС	Устройство телемеханики	1		
4	Еатоп, 2,2 кВт+ЕхВ	Источник бесперебойного питания	2		
5	НКО	Шкаф с автоматическими выключателями	2		
6	Тmax 160	Выключатель автоматический 160А	2		
7	Тmax Т2N/63	Выключатель автоматический 63А	2		
8	ЩАП-12МКС	Щит автоматического переключения на резерв	2		
9	ПЭТ-4	Печь электрическая 1 кВт. ~220 В	4		
11	ПТН-3	Реле управления отоплением	2		
12	ШО-35М	Штанга оперативная	2		
13		Полка инвентарная	2		
14	ТМГ-40/20/0,4	Трансформатор собственных нужд	2		
15		Сегчатое ограждение	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Росляков				
ГИП					
Н. контр.					
Реконструкция РУ 20 кВ					
Компоновка оборудования					
Сталля	Лист	Листов			
П	3				

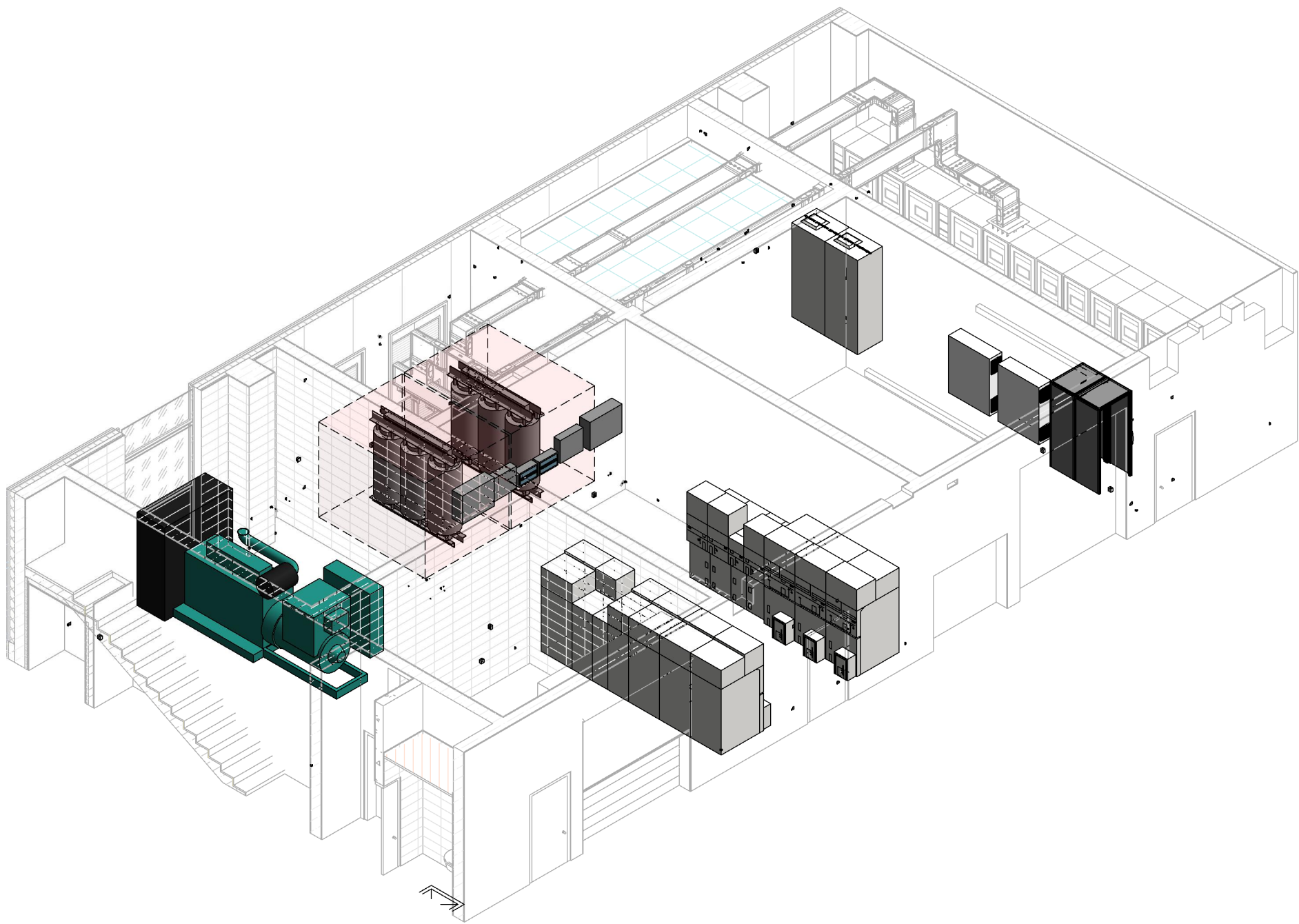


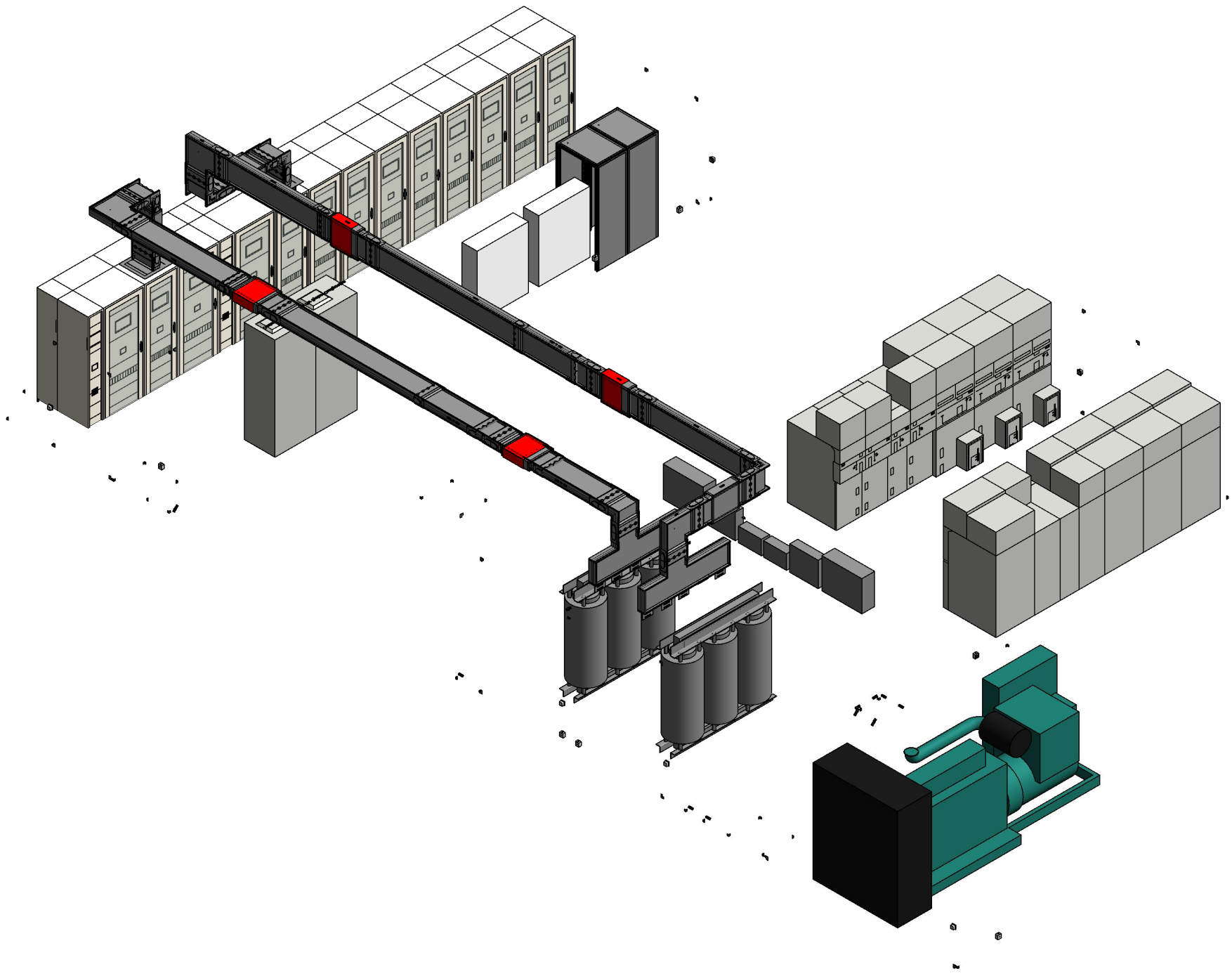
Примечание:
В ШРНН произведен монтаж для организации учета на вводах.

Поз.	Обознач.	Наименование	Кол.
1	QF1, QF2	Авт. выключатель 2500А	2
2	QF3	Авт. выключатель 1600А	1
3	ТА1-ТА6	Трансформатор тока 2000/5А 0,5S	12
4	А	Амперметр	6
5	V	Вольтметр	2
6	F1-F24	Предохранители-выключатели-разъединители	24

N филера		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Обозначение		F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24
Наименование линии													
Марка													
Сечение, мм													
Расчетный ток, А													
Номинальный ток разъед. аппаратуры, А		630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Ток плавкой вставки, А													

Электроснабжение комплекса объектов			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Росляков	Проц.	Дата
ГИП			
Н. контр.			04.16
Строительство РТП-20/0,4 кВ.		Лист	Листов
		П	5
Однолинейная схема РУ НН			





Трансформатор:
обозначение
тип
напряжение, кВ
мощность, кВА

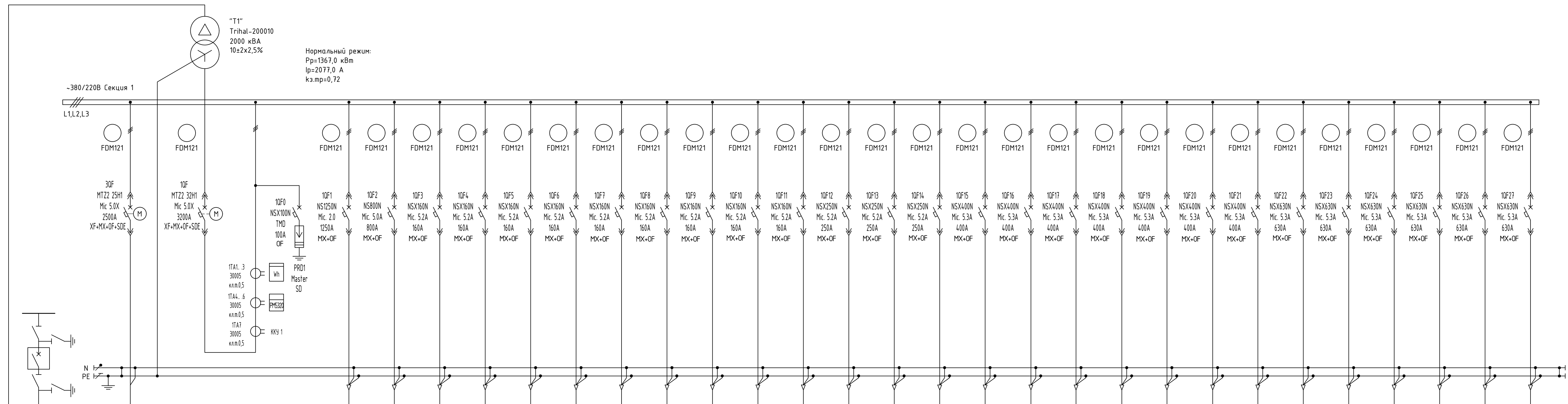
Сборные шины:

Измерительные приборы:

Защитный аппарат:
тип
I_{ном}, А
данные расцепителя

Трансформатор тока:
коэффициент трансформации

Аппарат на вводе 6(10) кВ



Номер шкафа	9	1	3	5	7										9	11					13												
Тип шкафа	КСО-298		Prisma P																														
Номер линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
P _р линии, кВт			1608,3	-	195,5		10	-	-	-	-		-	57,72	73,8			84,0	75,0	80,9	56,95	124,3		130,7	188,82	137,2	130,5	260,5					
I _р линии, А			2443,5		319,4		16,3							97,4	120,6			159,5	142,4	132,2	96,14	209,8		220,6	318,76	231,6	213,2	425,6					
Марка и сечение проводника или тип и ном. ток шинпровода	АСБГ-10 3x95		Canalis KTA 2500A	Canalis KTA 3200A			ППГнз(А)-HF 3x4x185		ППГнз(А)-HF 5x35																								
Назначение линии	Ввод 10 кВ №1		Секционный выключатель	Ввод от трансформатора 1			УКРМ1	Чиллер	Резерв	Резерв	ЩСН-1	ЩСН-2	ППУ-	ППУ-	ППУ-	ППУ-	Резерв	ГРЩА-	ГРЩА-	Резерв	Резерв	РЩ-	РЩ-	ГРЩА-	ГРЩА-	ВРУ-	Резерв	ВРУ-	ВРУ-	ВРУ-	Чиллер	ЩРС-	Резерв

Вводные и секционный автоматические выключатели дополнительно укомплектовать элементами для обеспечения возможности дистанционного управления:
 - моторредуктором МСН с концевым контактом СН;
 - независимыми расцепителями XF и MX;
 - контактами сигнализации положения OF;
 - контактами сигнализации электрического повреждения SDE;
 - модулями - IEFЕ;
 На вводе РУ-0,4 кВ предусмотреть устройство АВР с возможностью выбора режимов работы - Ручной/Автоматический.

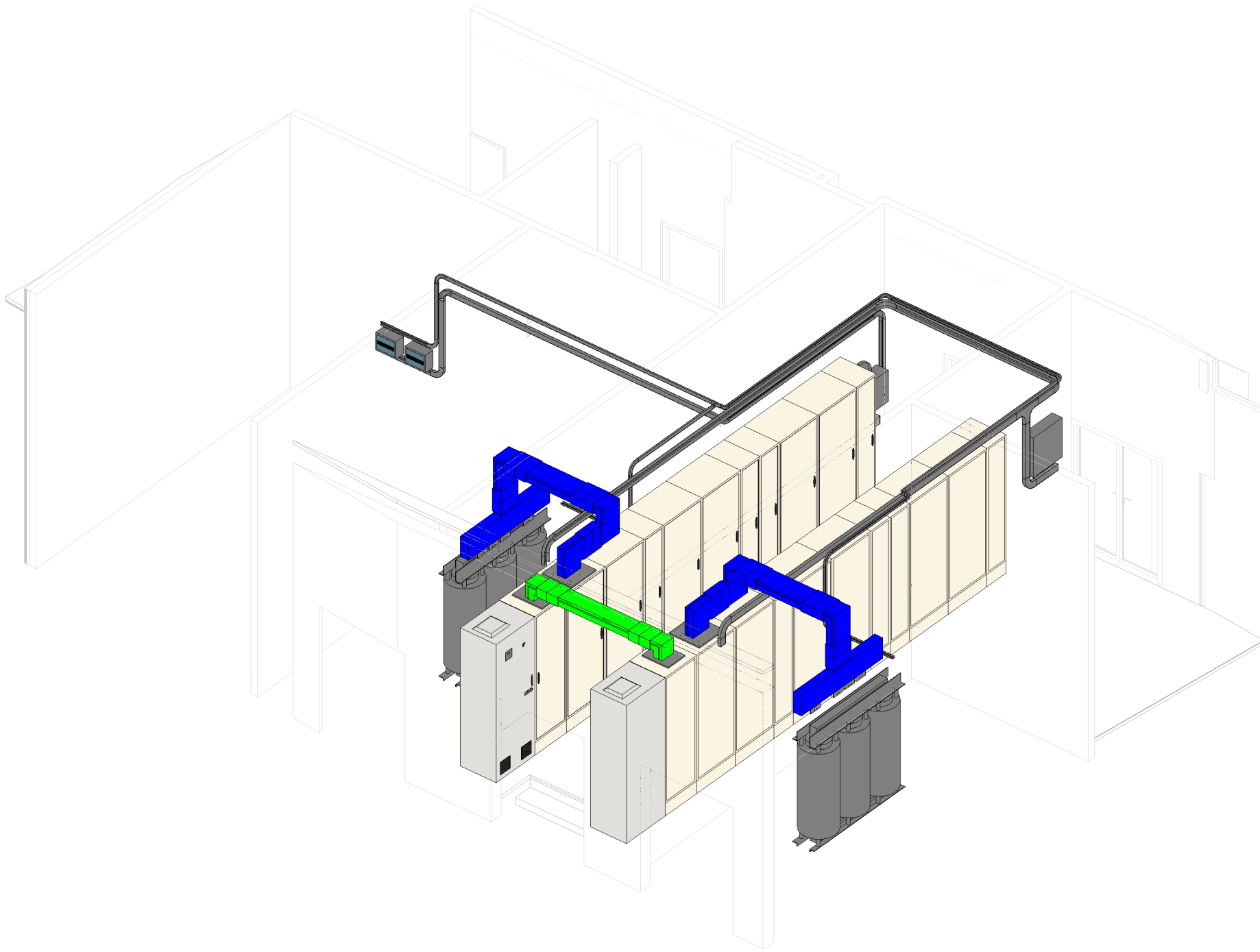
Обеспечить автоматическое отключение вводного выключателя 0,4 кВ без выдержки времени при появлении сигнала об аварии на стороне высокого напряжения (аварийное отключение вводного выключателя трансформатора со стороны 10 кВ).

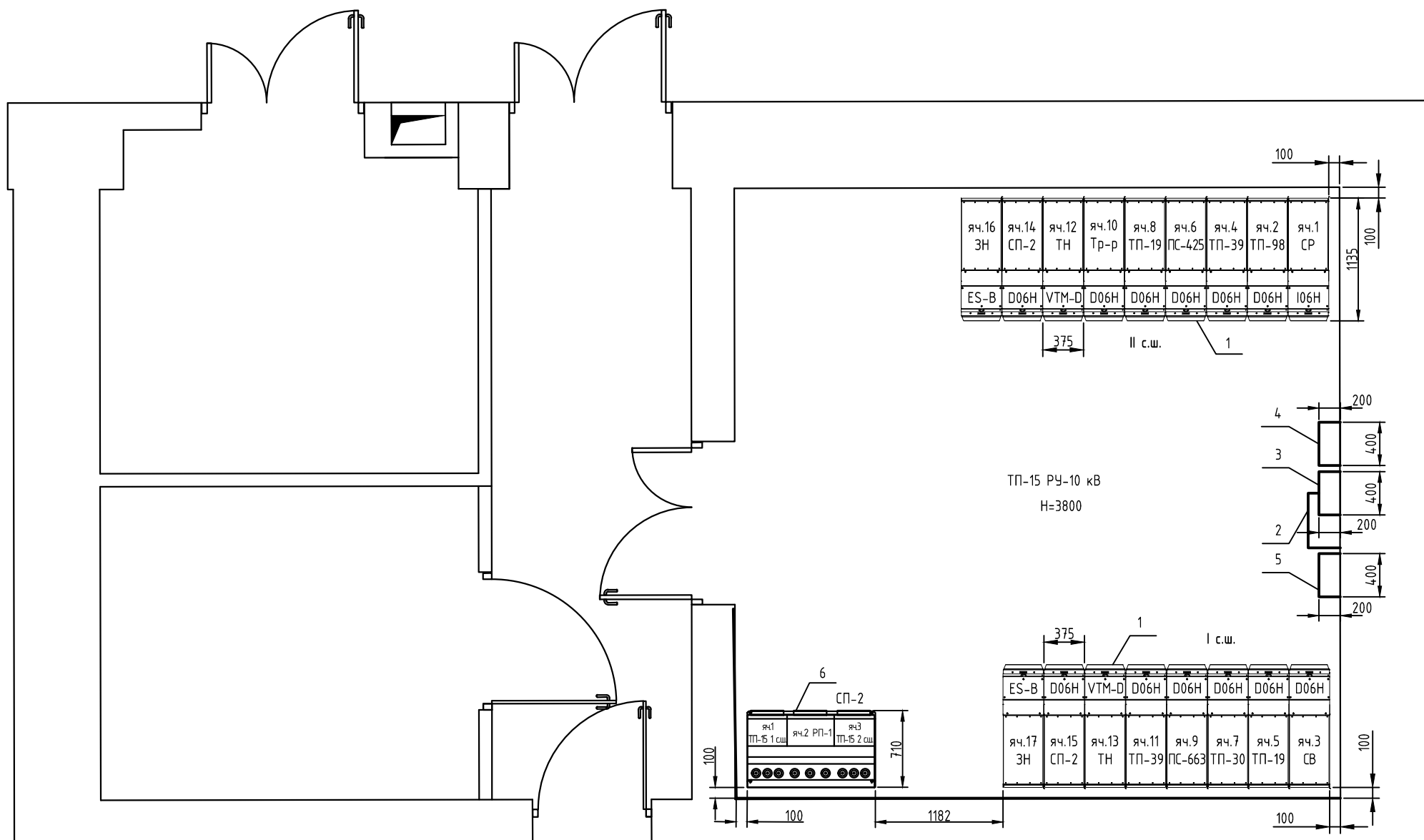
Исполнение выключателей:
 * вводной и секционный - выкатное;
 * линейные - втычное.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Проверил	ТП-				Ставя	Лист	Листов
Разраб.	Росляков	Схема однолинейная принципиальная РУ-0,4 кВ (начало)						
Н.контроль								

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



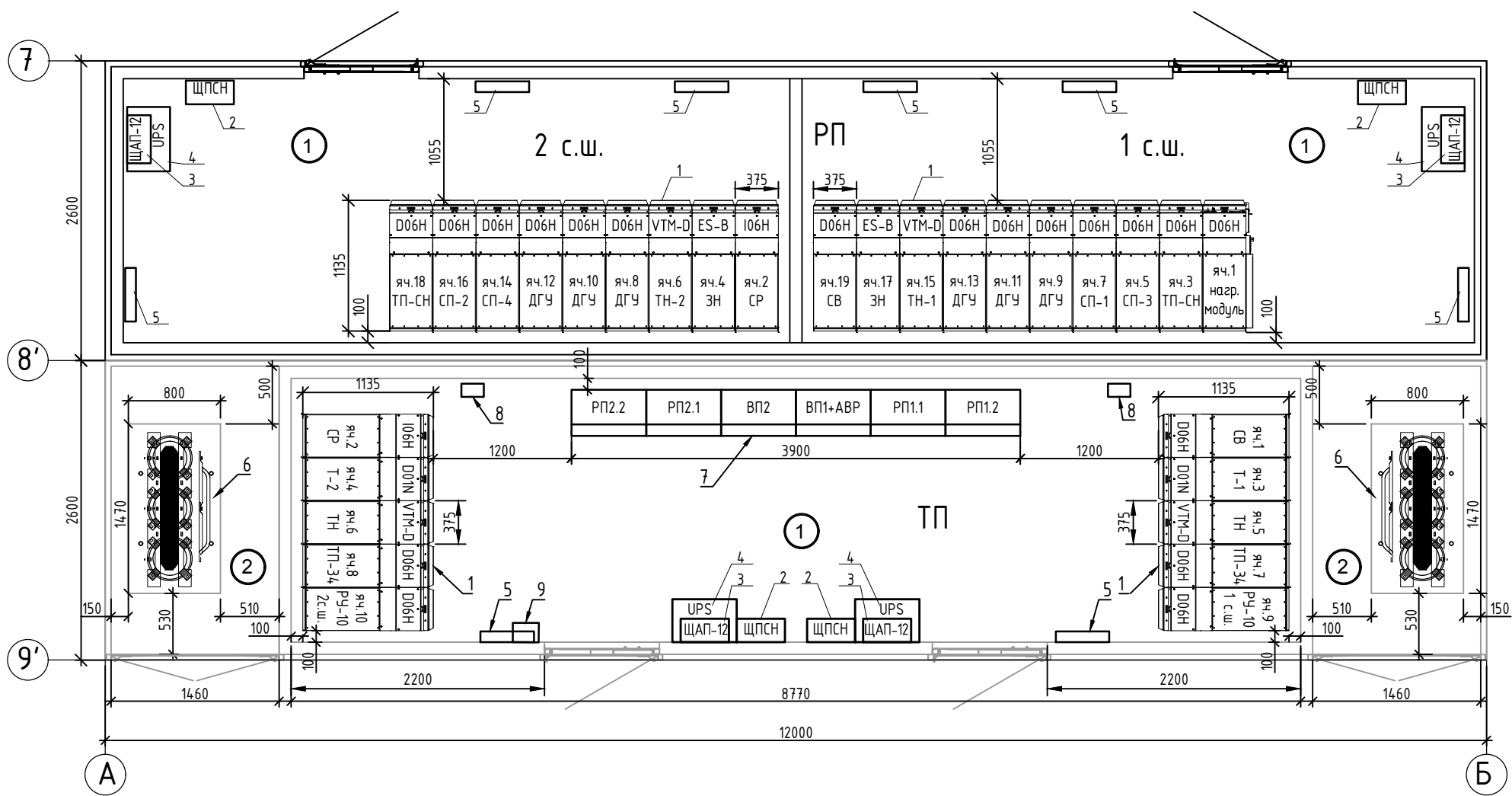


Согласовано

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Комплектное распределительное устройство на базе ячеек Remset		компл.	1		См. лист
2	Источник бесперебойного питания	Eaton EX 2200	шт.	2	31	
3	Щит аварийного переключения	ЩАП-12-01 МКС	шт	2	12,5	
4	Щит питания собственных нужд	ЩПСН-В	шт	2	29,5	
5	Щкаф учета на 2 счетчика	ШУ-2м	шт	1		Существующий
6	Компактное распределительное устройство без возможности расширения	RM6 NE-BIB	компл.	1		

						Дизель-генераторная станция 10 кВ аварийного электроснабжения по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Росляков			<i>RS</i>		Дизель-генераторная станция 10 кВ аварийного электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	53	
Н. контр. ГИП						ТП. План расположения оборудования после реконструкции. М 1:50			



№ п/п	Обозначение	Категория по взрыво-пожаробезопасности		Примечание
		НПБ-105-03	ПУЭ	
1	Помещение рапред. устройства	В4	ПИА	
2	Камера трансформатора	В4	ПИА	

Согласовано

Поз.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Комплектное распределительное устройство на базе ячеек Remset		компл.			
2	Щит питания собственных нужд	ЩПСН-В	шт	2		
3	Щит аварийного переключения	ЩАП-12-01 МКС	шт	2		
4	Источник бесперебойного питания	Eaton NV 2000H	шт.	2		
5	Конвектор электрический		шт	6		
6	Трансформатор силовой с литой изоляцией	Trihal	шт	2		
7	Распределительное устройство 0,4 кВ на базе шкафов Prisma		компл.	1		
8	Щит тепловой защиты трансформатора	ЩТЗТ	шт	2		
9	Щит наружного освещения ЩНО		шт	1		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

						Дизель-генераторная станция 10 кВ аварийного электроснабжения по адресу:		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Росляков				04.18	Дизель-генераторная станция 10 кВ аварийного электроснабжения		
Проверил								
						РТП-1. План расположения оборудования. М 1:50		

